



# **RRZK Universität zu Köln**

---

**Installation und Konfiguration der  
Spectrum Protect (TSM) Client-Software  
unter dem Betriebssystem Windows**

## Inhaltsverzeichnis

1.	INSTALLATION	3
2.	GRUNDKONFIGURATION	9
3.	ERWEITERTE KONFIGURATION	15
4.	EINRICHTUNG DER TSM-DIENSTE ZUR AUTOMATISCHEN SICHERUNG	20
4.1	EINRICHTUNG ÜBER DAS COMMANDLINEINTERFACE (CLI)	20
	INSTALLATION DES TSM SCHEDULERS	20
	INSTALLATION DES TSM CLIENT AKZEPTOR (CAD)	20
4.2	EINRICHTUNG ÜBER DEN SETUP-WIZARD	21
5.	ANPASSUNG DER WINDOWS-FIREWALL	28
6.	HINWEISE UND ANMERKUNGEN	31

## Änderungshistorie

Version	Datum	Bearbeiter	Kap.	Änderungen
0.1	07.08.18	Michael Pape	alle	Überarbeitung für SpectrumProtect
0.2	21.08.18	Michael Pape	Kap.3	Korrektur Clienteinstellungen
0.3	10.09.19	Michael Pape	alle	Anpassungen und Korrekturen v.8.1.8
0.4	18.10.23	Michael Pape	alle	Nutzung der CLI für Services/Passwort
0.5	18.04.24	Michael Pape	Kap.2	Kleine Korrekturen

## Dokumentenreferenz

smb://nas2.uni-koeln.de/projects/rrzk\_systeme/TSM-NAS/TSM/Client/Anleitungen/SpectrumProtect-Windows-installationsanleitung.docx

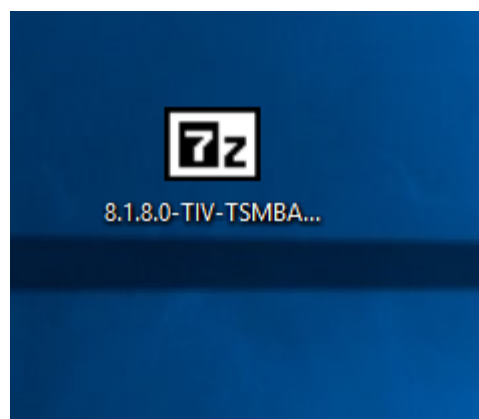
## 1. Installation

Laden Sie die aktuelle SpectrumProtect(TSM)-Software über unsere Webseite herunter:

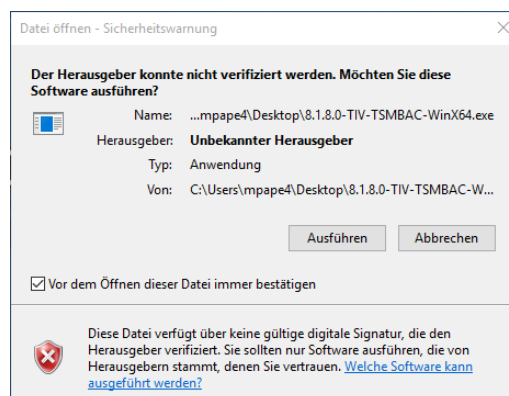
<https://rrzk.uni-koeln.de/13494.html>

(Sie müssen entsprechend Ihrem Windows-Betriebssystem zwischen der 32bit oder 64bit Clientversion wählen.)

Um eine bessere Übersicht zu bekommen, empfehlen wir, die heruntergeladene Datei auf Ihrem Desktop zu speichern. Der Grund hierfür ist, dass es sich um eine Archiv-Datei (.zip) handelt:

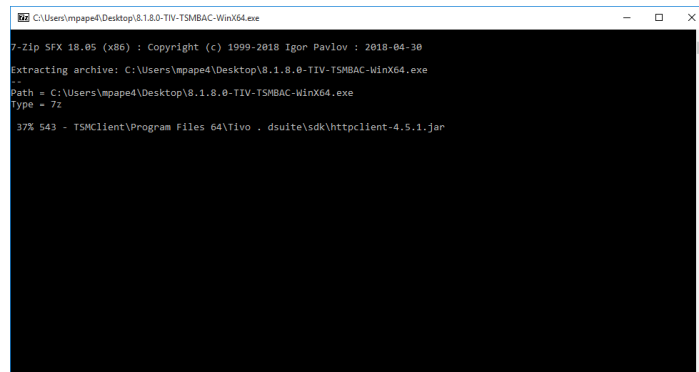


Beim Starten des Entpackens der Daten erscheint folgende Warnung, die Sie mit „Ausführen“ bestätigen müssen:



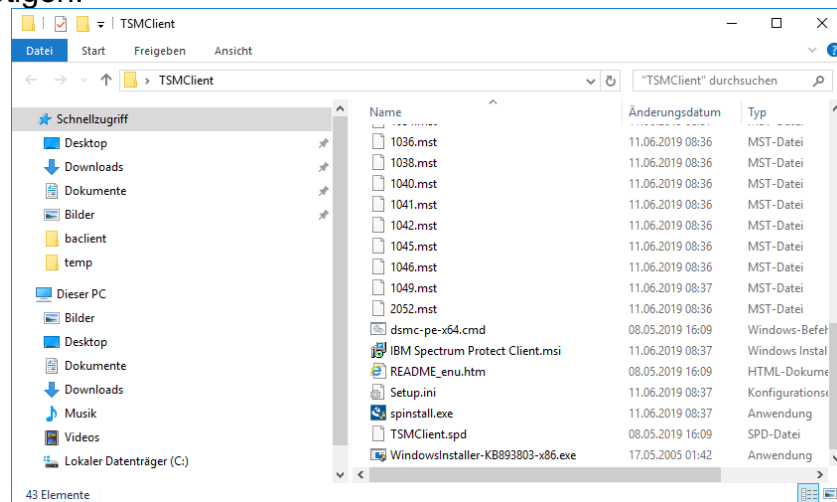
Durch Entpacken der Datei mit Standardeinstellungen wird auf dem Desktop ein Ordner („TSMClient“) mit den Installationsdateien erstellt.

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows

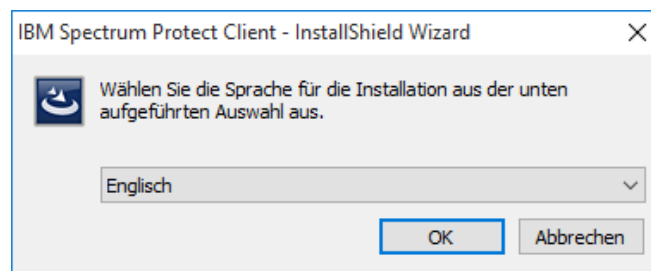


```
C:\Users\mpape\Desktop\8.1.8.0-TIV-TSMBAC-WinX64.exe
7-Zip SFX 18.05 (x86) : Copyright (c) 1999-2018 Igor Pavlov : 2018-04-30
Extracting archive: C:\Users\mpape\Desktop\8.1.8.0-TIV-TSMBAC-WinX64.exe
Path = C:\Users\mpape\Desktop\8.1.8.0-TIV-TSMBAC-WinX64.exe
Type = 7z
37% 543 - TSMClient\Program Files 64\Tivo . dsuite\sdk\httpclient-4.5.1.jar
```

In diesem Ordner finden Sie die Installationsdatei „**spinstall.exe**“, die Sie mit einem Doppelklick ausführen können. Bitte beachten Sie, dass Sie hierfür Administrator-Rechte benötigen.

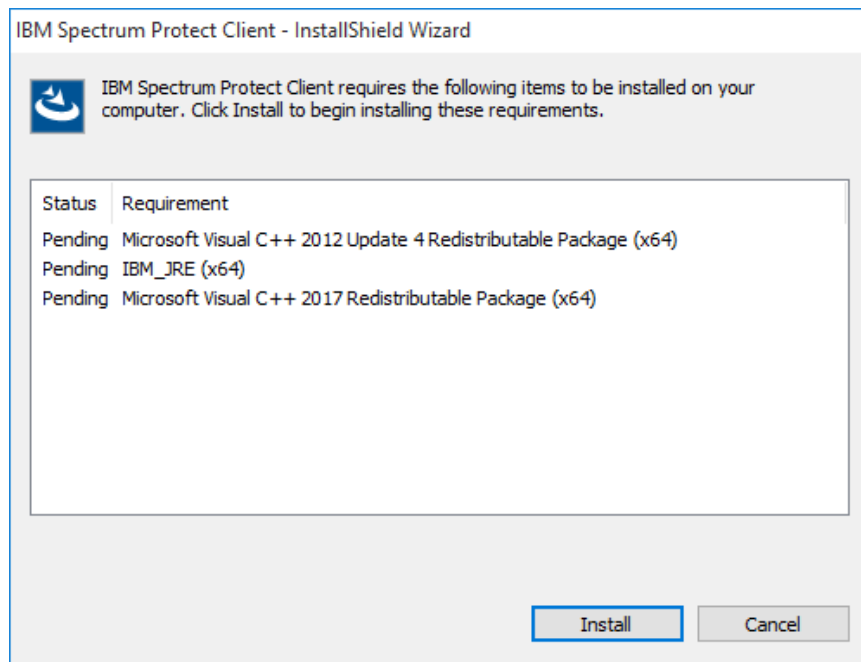


Es erscheint der Dialog für die Sprach-Auswahl:

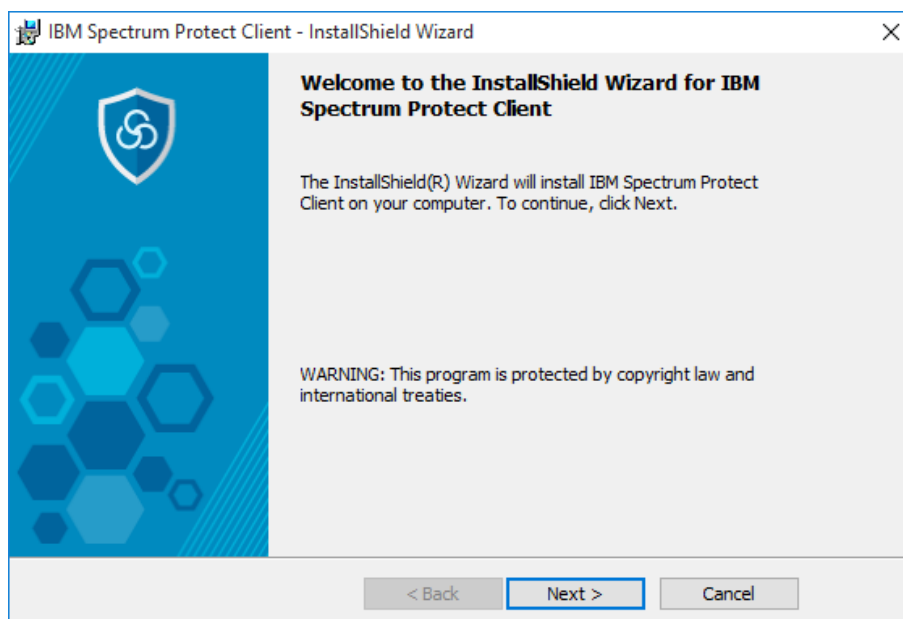


Vor der eigentlichen Installation müssen noch benötigte Software-Pakete installiert werden:

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows

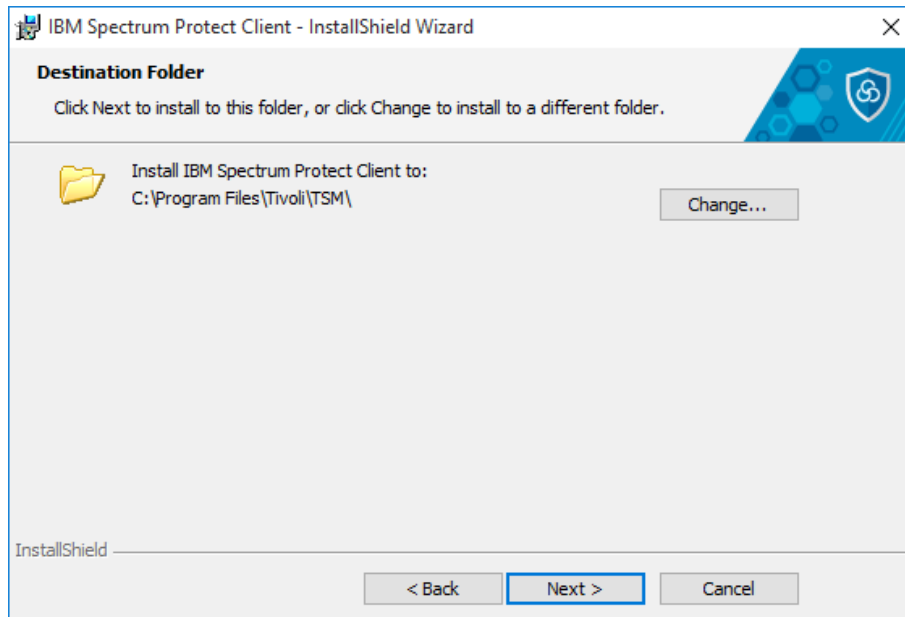


Anschließend wird der **Willkommensbildschirm** angezeigt:

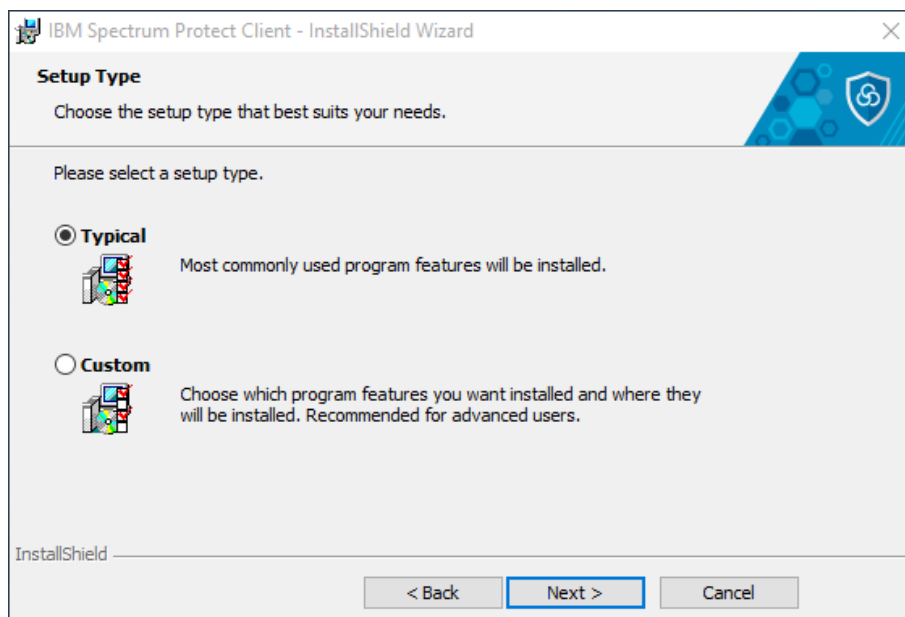


Der vorgegebene Ziel-Ordner zur Installation soll übernommen werden:

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows

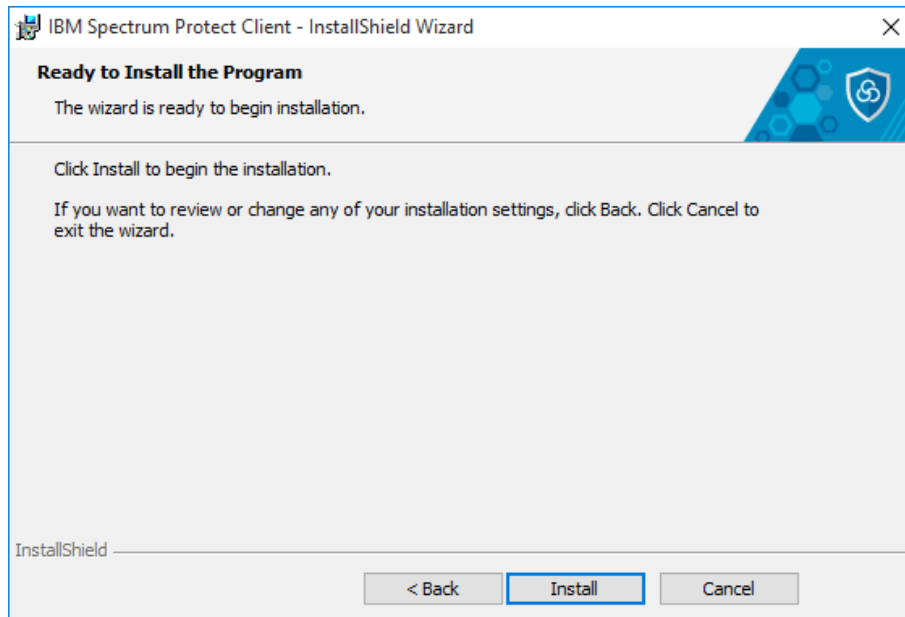


In der Auswahl bitte die Installationsmethode „Typical“ auswählen:

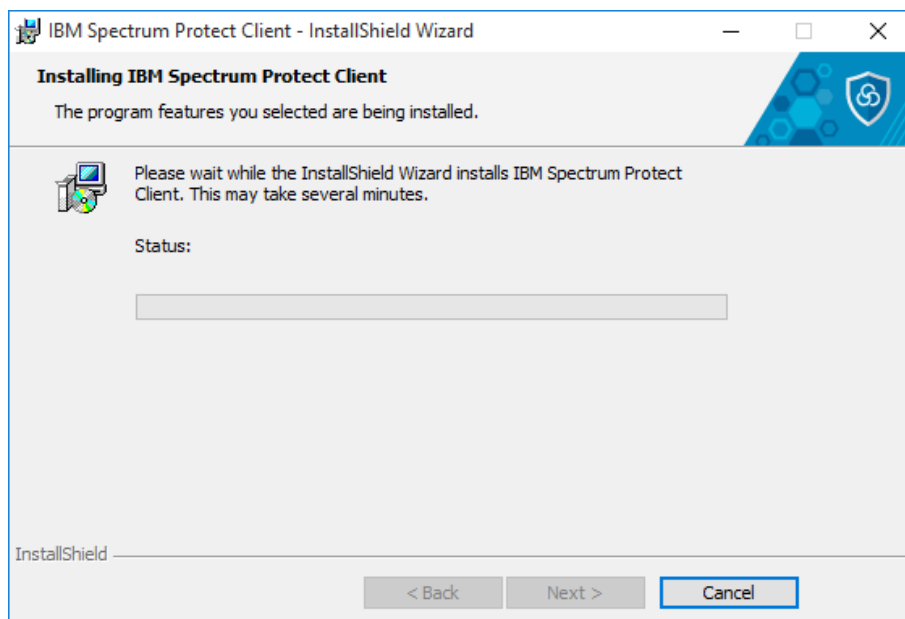


und installieren...

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows

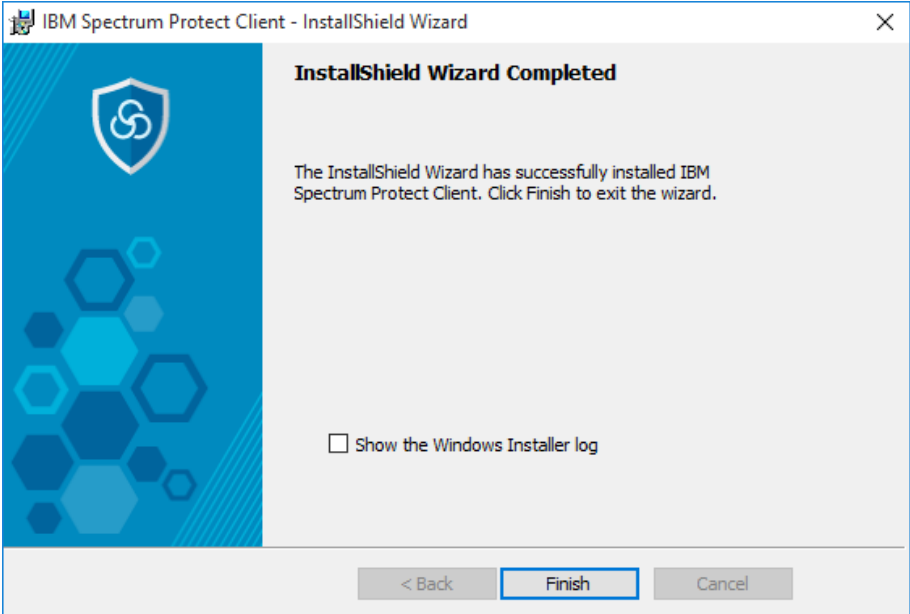


Es folgt der Installationsvorgang:



und der Abschluss der Installation:

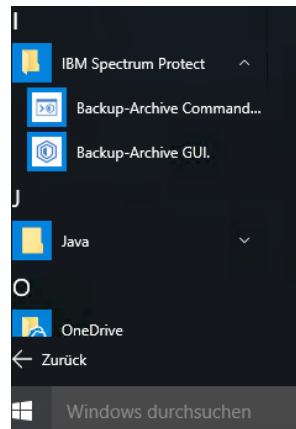
Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows



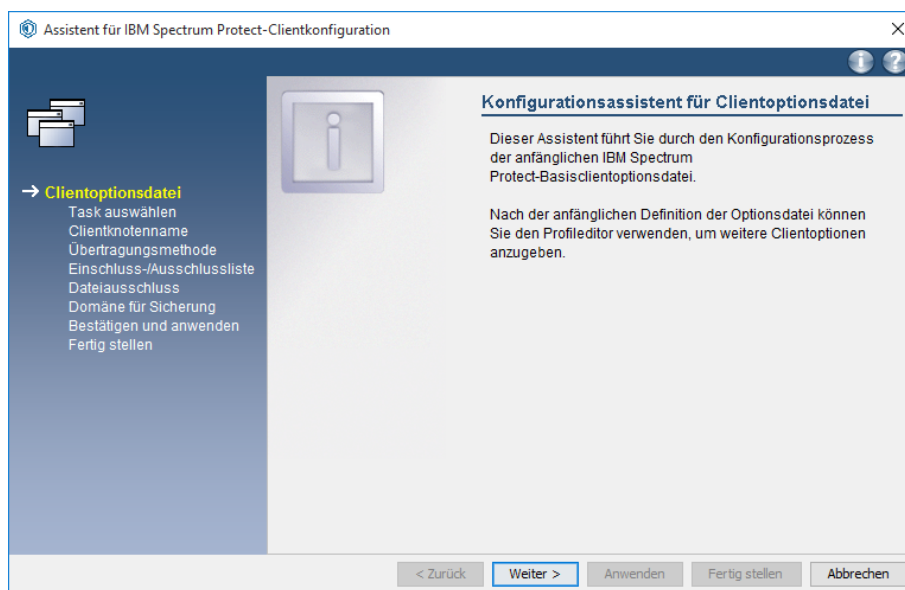


## 2. Grundkonfiguration

Starten Sie das SpectrumProtect-GUI (Backup-Archive-GUI/Sichern-Archivieren GUI)

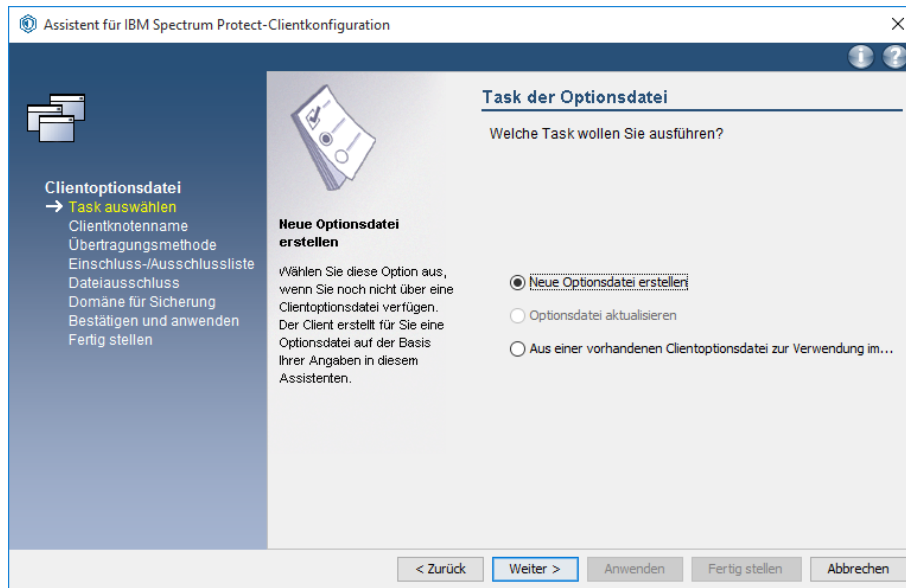


Es wird der Konfigurationsassistent geöffnet. (Falls dies nicht geschieht, kann der Assistent über das Menü „Utilites -> Setup Wizard“ manuell gestartet werden.)

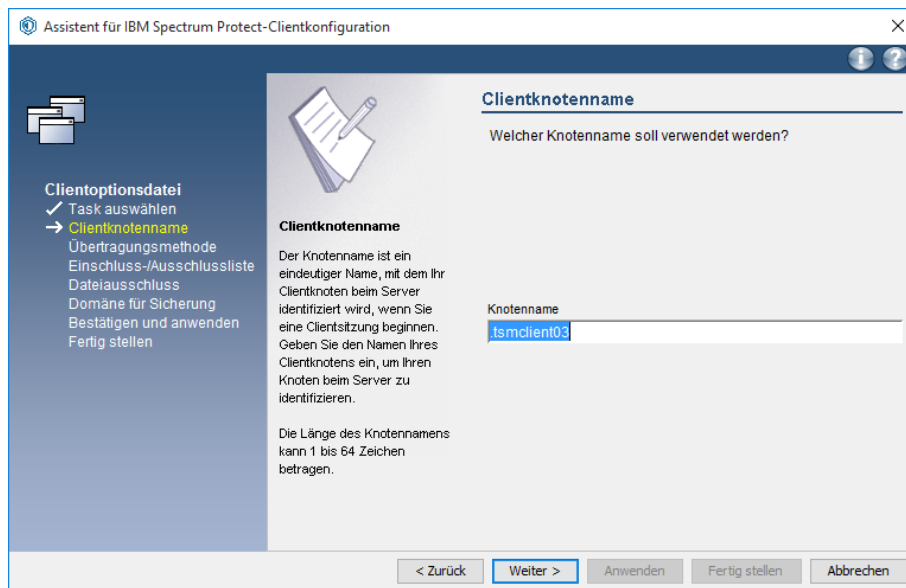


Anschließend ist der Eintrag zum Erstellen einer neuen Optionen-Datei automatisch ausgewählt. Den Dialog bestätigen Sie ebenfalls mit „Weiter“

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows

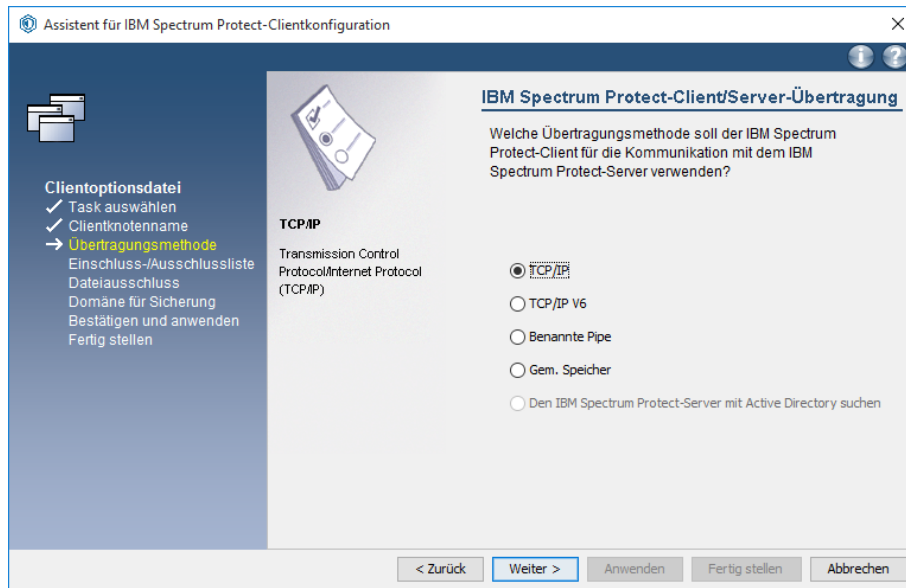


Im folgenden werden Sie aufgefordert, den Node-Namen einzutragen. Diesen entnehmen Sie der Registrierungsbenachrichtigung.



Im weiteren Dialog als Kommunikationsmethode bitte die Vorauswahl „TCP/IP“ bestätigen:

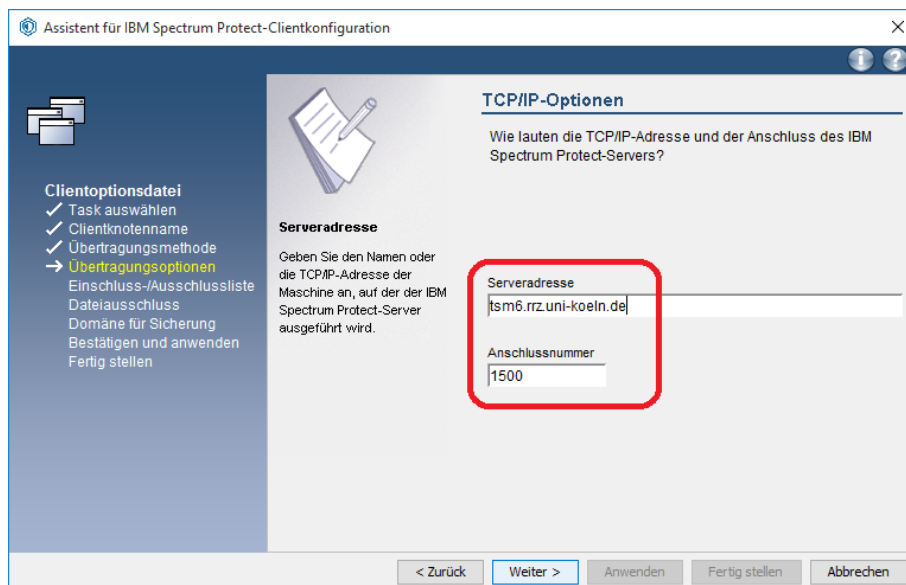
## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows



Als nächstes müssen Sie die TSM-Server-Adresse und die Port-Nummer eintragen. Die exakten Konfigurationsangaben entnehmen Sie ebenfalls Ihrer Registrierungsbenachrichtigung. In diesem Beispiel lauten sie:

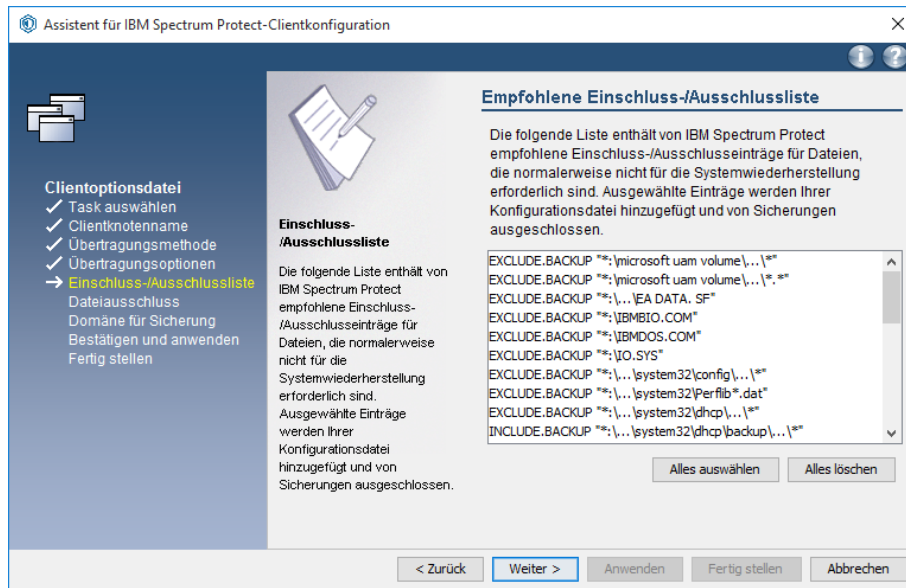
TCP-Serveradresse **tsm6.rrz.uni-koeln.de**

TCP-Port **1500**

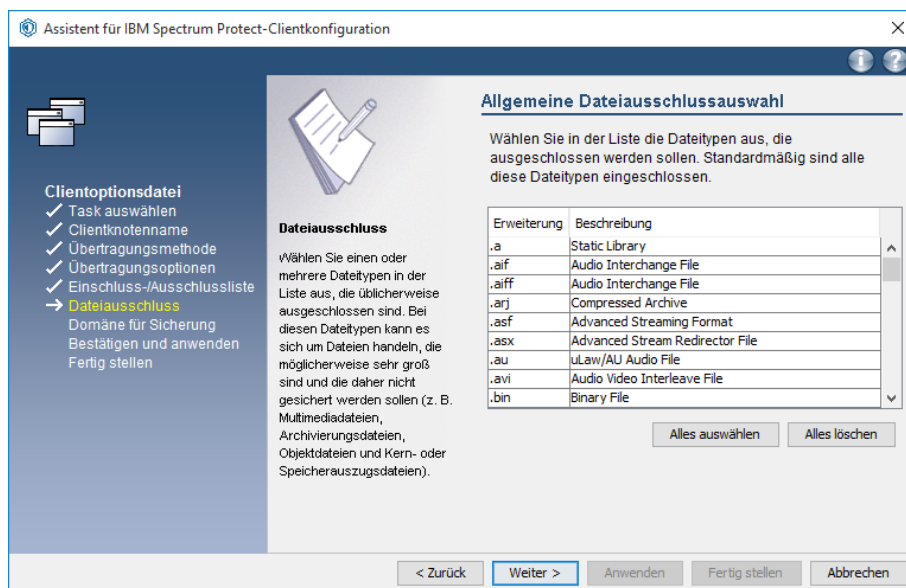


Aus der Liste der empfohlenen Ausschluss-Daten muss nichts ausgewählt werden, da die Einträge vom Server vorgegeben werden:

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows

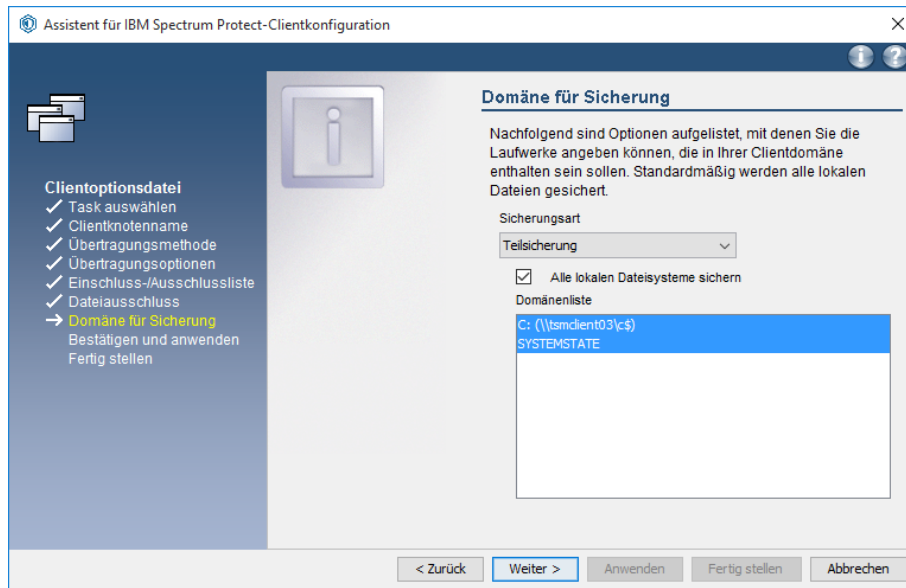


Den Ausschluss von üblichen Datei-Typen ebenfalls nur bestätigen, ohne etwas auszuwählen:

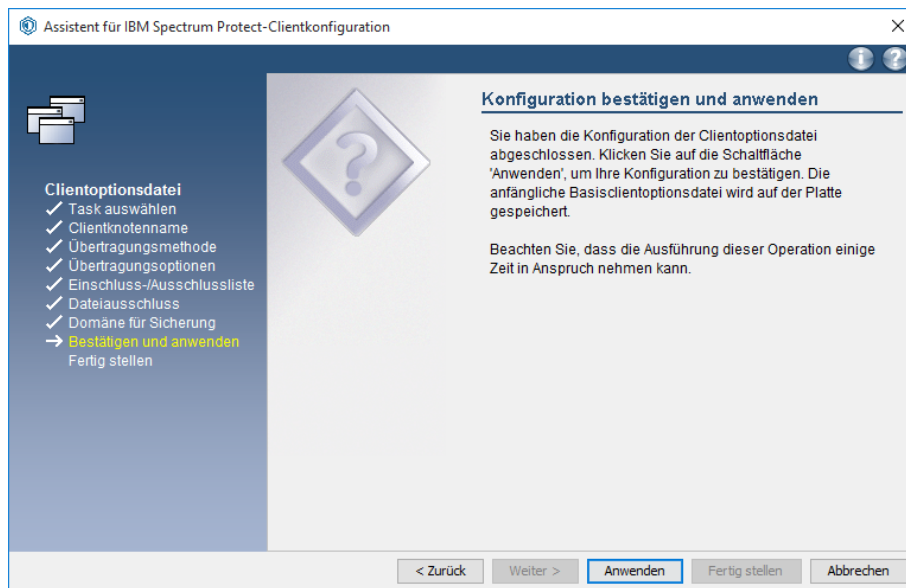


Anschließend den Backup-Typ laut Antrag bestätigen:

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows

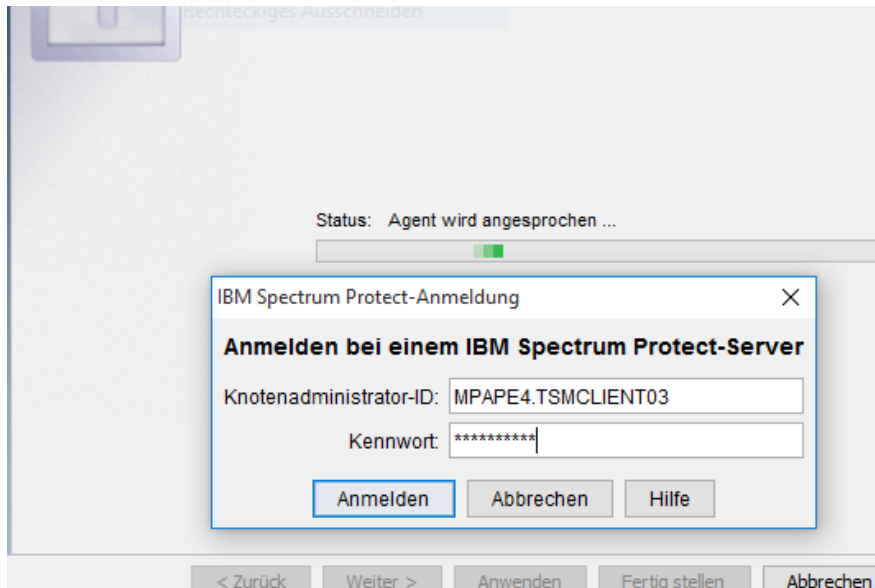


Es erfolgt eine Anmeldung am SpectrumProtect-Server, bei der Sie Ihren Node-Namen als Benutzer-ID und das von Ihnen vergebene Passwort eingeben müssen:

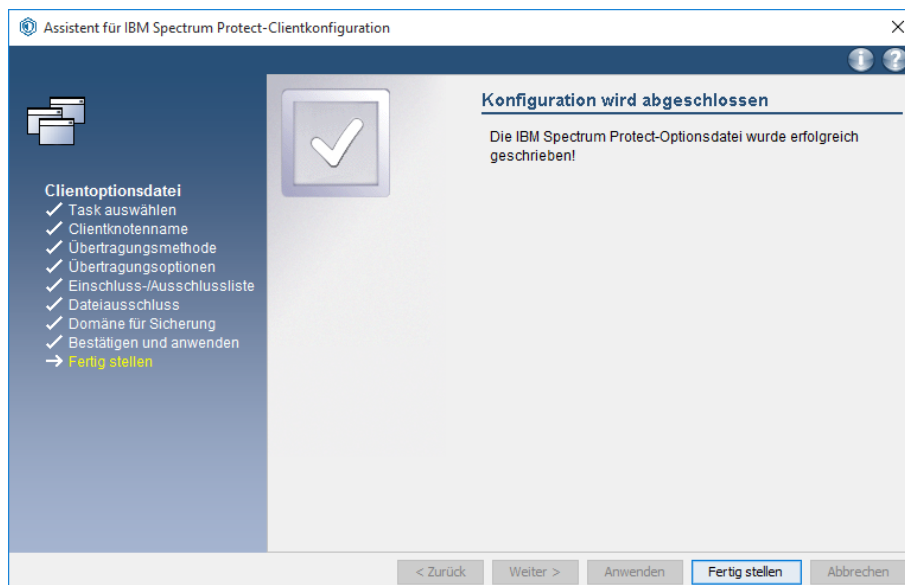


Vor Abschluss der Konfiguration muss das Passwort für den Node bei der ersten Anmeldung angegeben werden:

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows

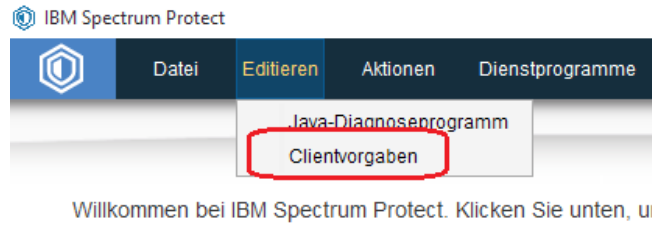


Die Grundkonfiguration des Clients ist damit abgeschlossen:

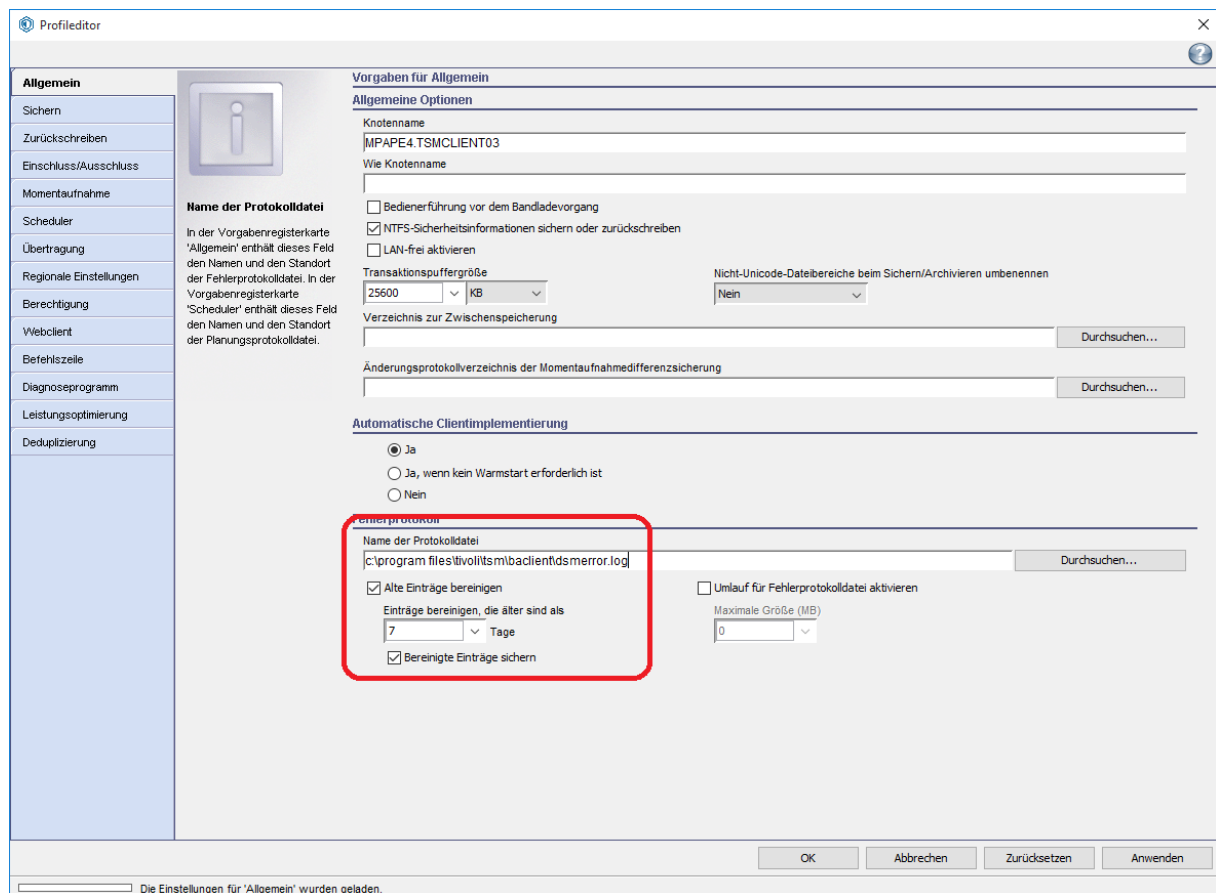


### 3. Erweiterte Konfiguration

Sie sehen nun die graphische Version des SpectrumProtect-Clients. Klicken Sie auf **Editieren** und im Anschluss auf **Clientvorgaben**.

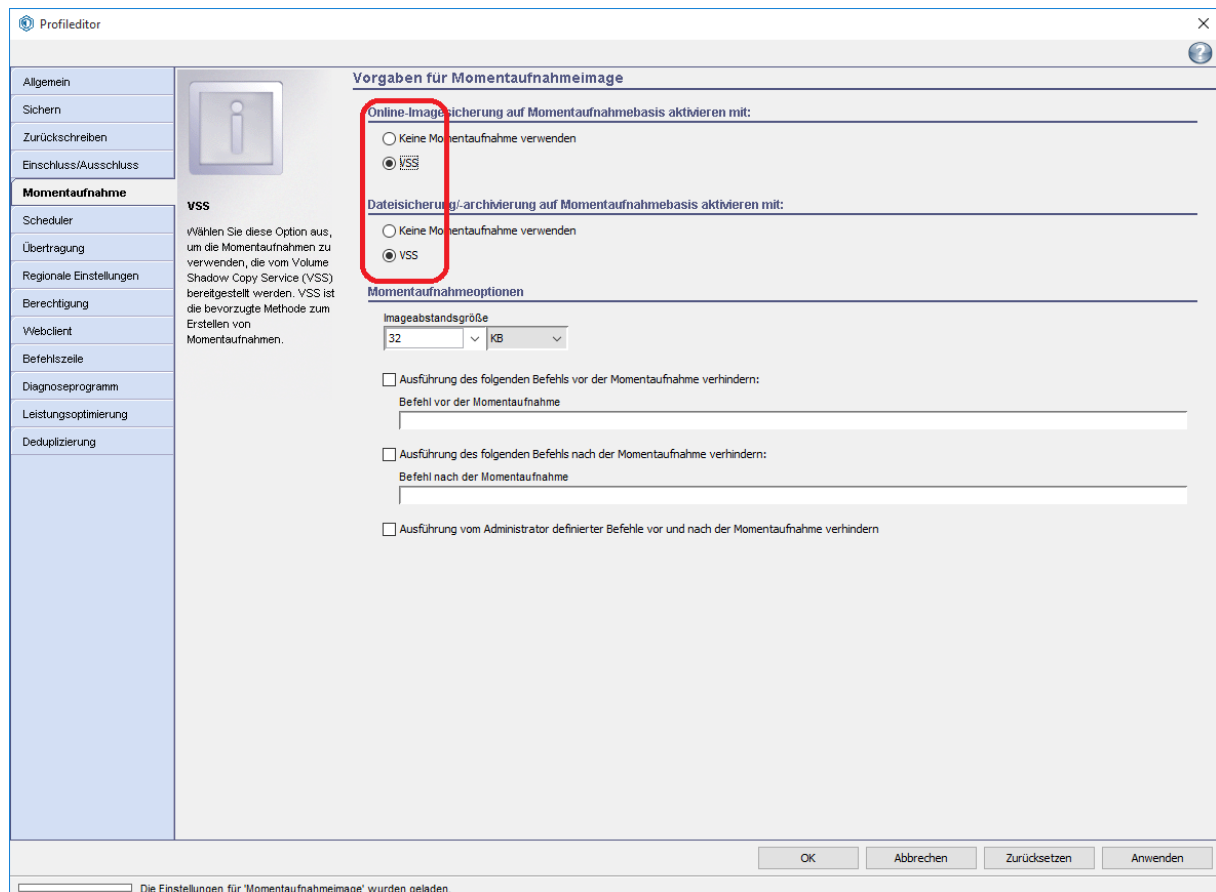


Sie sehen die **Allgemeinen Optionen** des Clients. Hier aktivieren Sie die Verwaltung des Fehler-Logs „dsmerror.log“ wie abgebildet:



Anschließend drücken Sie „Anwenden“ und „OK“. Danach müssen Sie den Dialog „Clientvorgabe“ wieder öffnen. Wählen Sie nun Reiter **Momentaufnahme** aus und aktivieren die Einträge „VSS“

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows



Anschließend drücken Sie „Anwenden“ und „OK“. Danach müssen Sie den Dialog „Clientvorgabe“ wieder öffnen. Klicken Sie auf der linken Seite auf den Reiter **Scheduler** und wählen die Einstellungen entsprechend der Abbildung:



Profileditor

**Vorgaben für Scheduler**

**Planungsmodus**

Sendeaufruf

Intervall für Zeitplan abfragen  
4 Stunden

Systemanfrage

Ihre TCP/IP-Adresse  
localhost

Ihr TCP/IP-Anschluss  
1501

Sitzungsstart  
Client

**Einstellungen für Wiederholung**

Max. Anz. Befehlswiederholungen  
2

Wiederholungszeitlimit  
20 Minuten

**Planungsprotokoll**

Dateiname  
c:\program files\tivoli\itsmb\client\tdmsched.log

Alte Einträge bereinigen  
Einträge bereinigen, die älter sind als  
7 Tage

Bereinigte Einträge sichern

Umlauf für Schedulerprotokolldatei aktivieren  
Maximale Größe (MB)  
0

**Befehl für Zeitplan**

Ausführung des folgenden Befehls vor dem Zeitplan verhindern:  
Befehl vor dem Zeitplan  
 Warten, bis der Befehl ausgeführt ist

Ausführung des folgenden Befehls nach dem Zeitplan verhindern:  
Befehl nach dem Zeitplan  
 Warten, bis der Befehl ausgeführt ist

**Ausführung folgender vom Administrator definierter Befehle verhindern:**

Geplante Zurückschreibungs-/Abrufoperationen

Geplante Betriebssystembefehle

Befehle vor und nach dem Zeitplan

Den Clientbefehlsprozess zwingen, nach Abmelden des Kontos aktiv zu bleiben

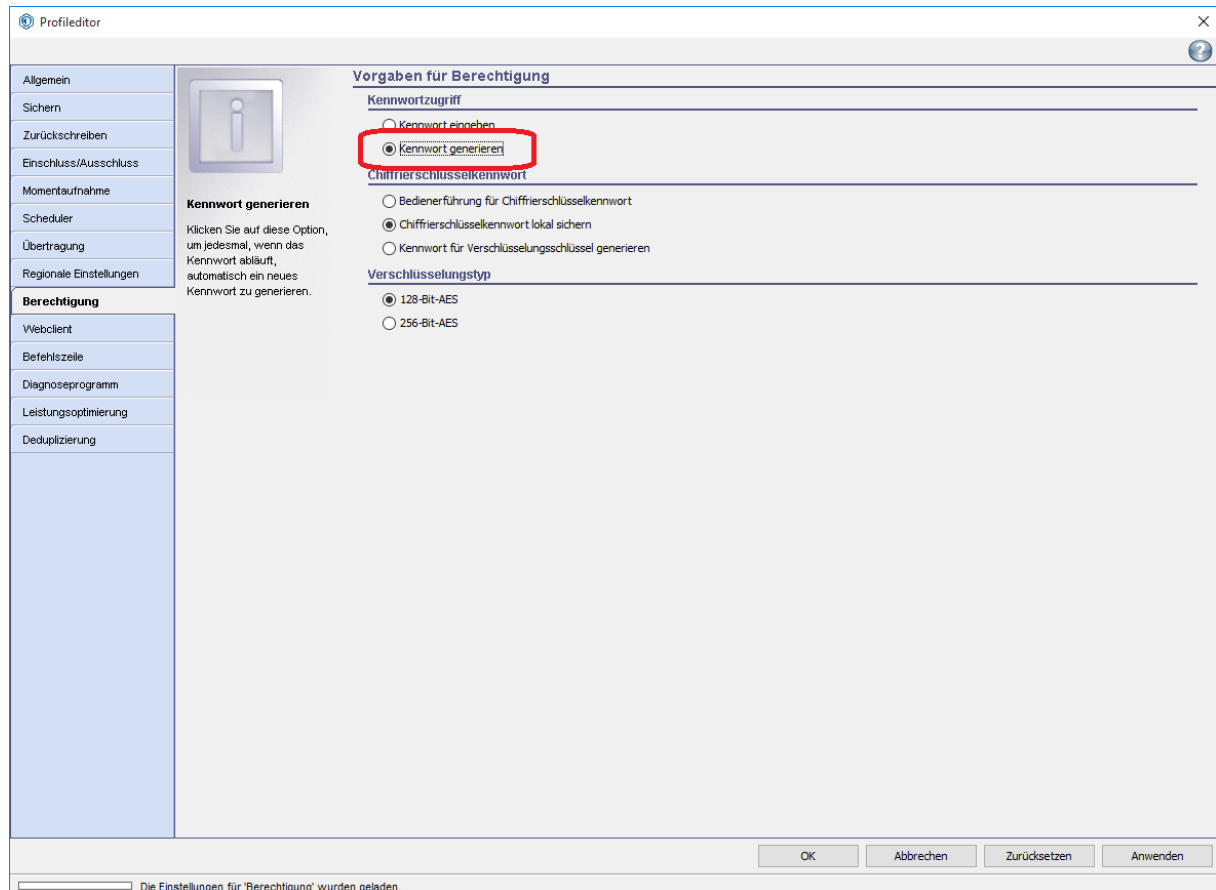
OK Abbrechen Zurücksetzen Anwenden

Die Einstellungen für 'Scheduler' wurden geladen.

Anschließend drücken Sie „Anwenden“ und „OK“. Danach müssen Sie den Dialog „Clientvorgabe“ wieder öffnen.

Klicken Sie auf der linken Seite auf den Punkt **Berechtigung** und wählen **Kennwort generieren**

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows

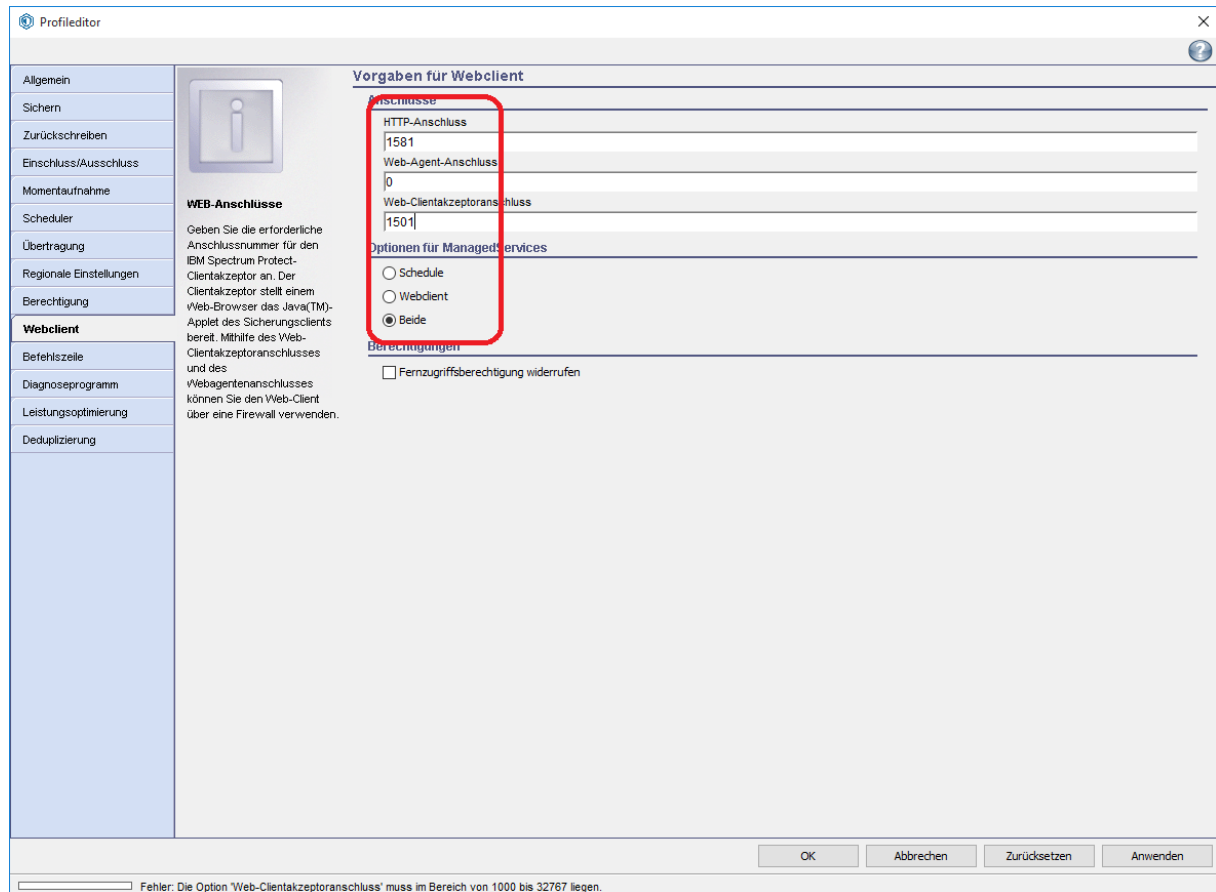


Anschließend drücken Sie „Anwenden“ und „OK“. Danach müssen Sie den Dialog „Clientvorgabe“ wieder öffnen.

Wählen Sie als nächstes den Reiter **Webclient** aus und ändern Sie die Einstellungen entsprechend der Abbildung:

- HTTP Port auf **1581**
- Web CAD Port auf **1501**
- Managed Services: **Beide**

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows



Anschließend drücken Sie „Anwenden“ und „OK“. Danach sind die Einstellungen abgeschlossen.

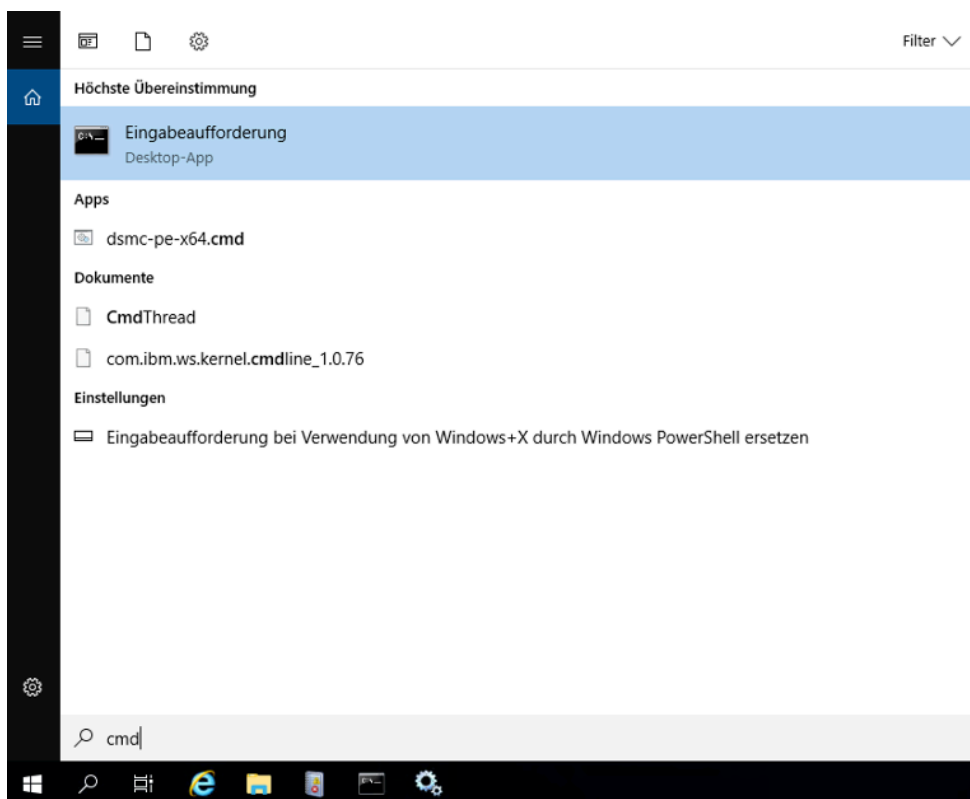
## 4. Einrichtung der TSM-Dienste zur automatischen Sicherung

**Achtung:** Diese Konfiguration ist für den Archiv-Dienst nicht notwendig!

Falls das Spectrum-Protect GUI noch geöffnet, schließen Sie es und starten es erneut. Wenn Sie die Client-Einstellungen unter Kapitel 3 durchgeführt haben, darf es keine Abfrage nach dem Passwort geben!

### 4.1 Einrichtung über das CommandLineInterface (CLI)

Starten Sie ein Eingabeaufforderung als Administrator, indem Sie der Suche „cmd“ eingeben und mit der rechten Maustaste auf die Desktop-App die App starten.



Wechseln Sie dann in das Verzeichnis "*c:\Program Files\Tivoli\TSM\baclient*" durch Eingabe des Kommandos

```
cd c:\Program Files\Tivoli\TSM\baclient
```

#### Installation des TSM Schedulers

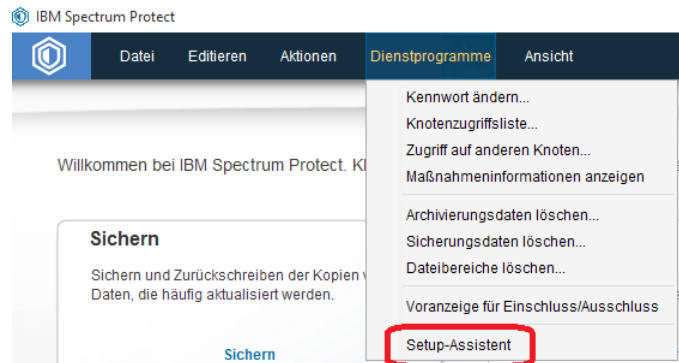
```
dsmcutil install /name:TSM-Client-Scheduler /node:<tsm-nodename> /autostart:NO  
/startnow:NO /password:<tsm-passwort>
```

#### Installation des TSM Client Akzeptor (CAD)

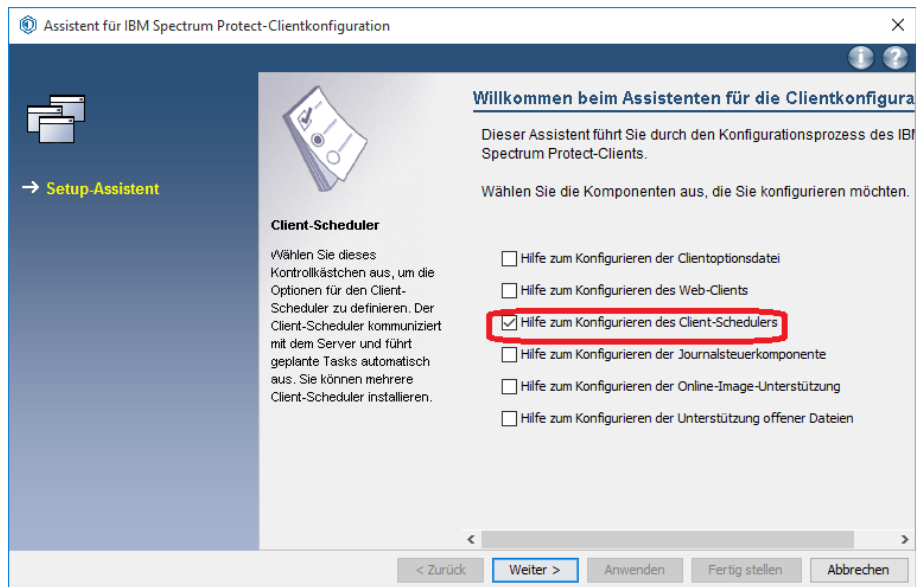
```
dsmcutil install CAD /name:TSM-Client-Acceptor /node:<tsm_nodename>  
/cadschedname:TSM-Client-Scheduler /autostart:YES /startnow:YES /password:<tsm-  
passwort>
```

## 4.2 Einrichtung über den Setup-Wizard

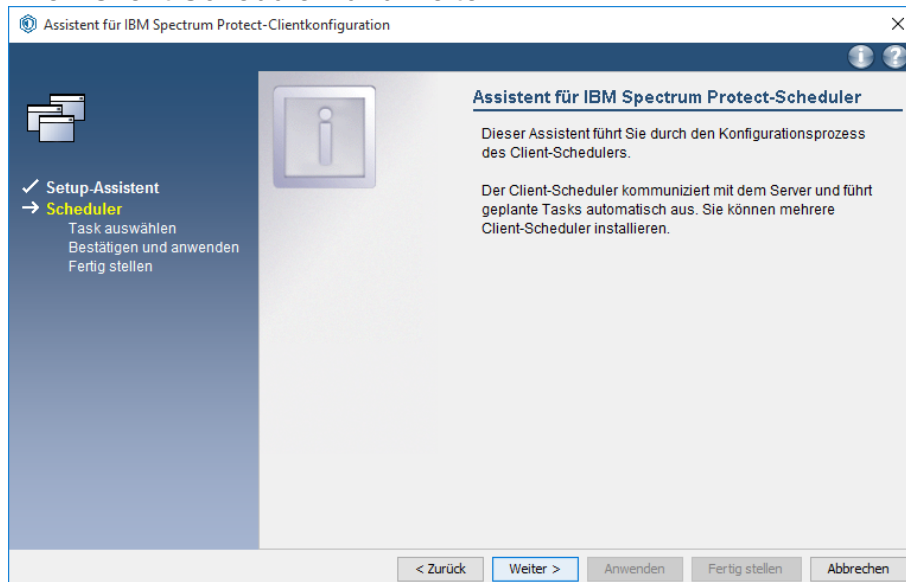
Starten Sie den Setup-Wizard aus dem Menü **Dienstprogramme**, um die SpectrumProtect-Client-Dienste zu konfigurieren:



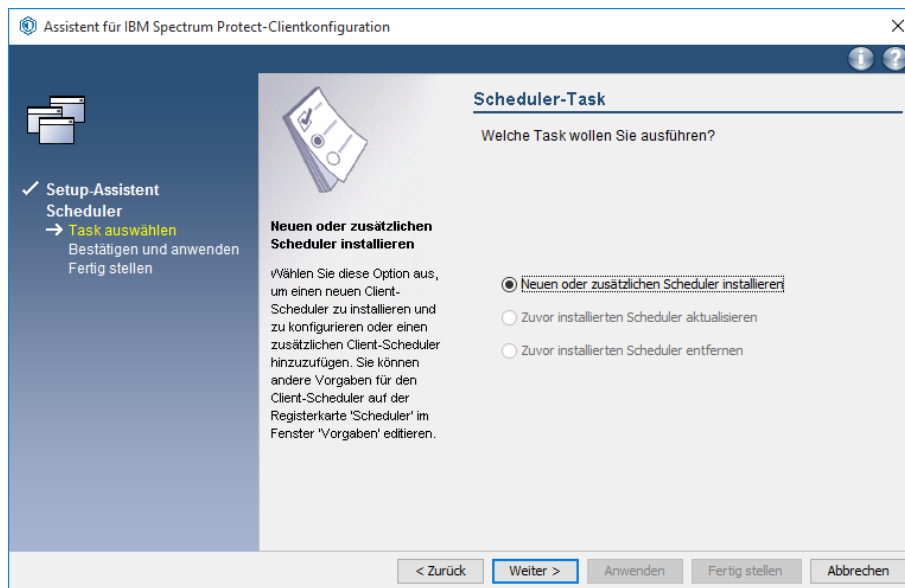
Und dann...



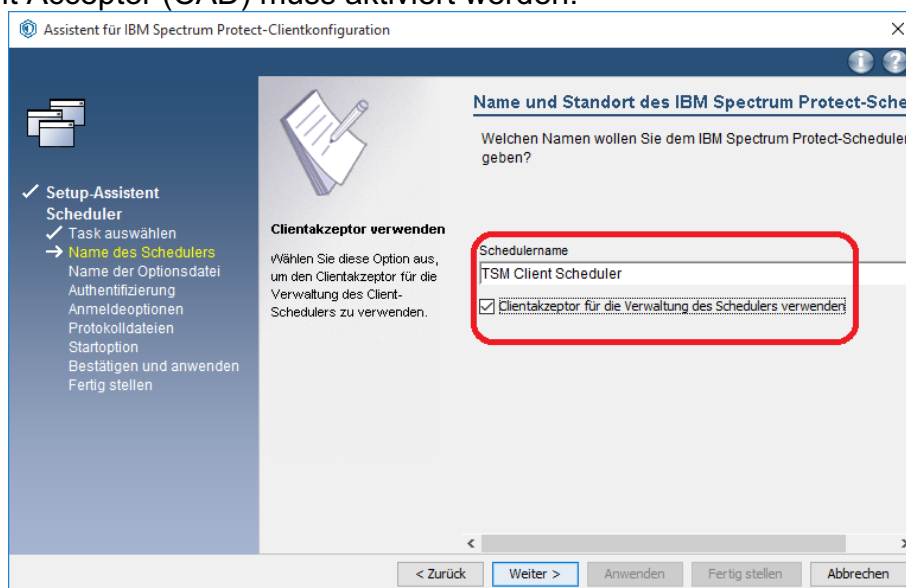
Auswahl „Hilfe...Client Scheduler“ und weiter ->



Der Dienst soll neu installiert werden:

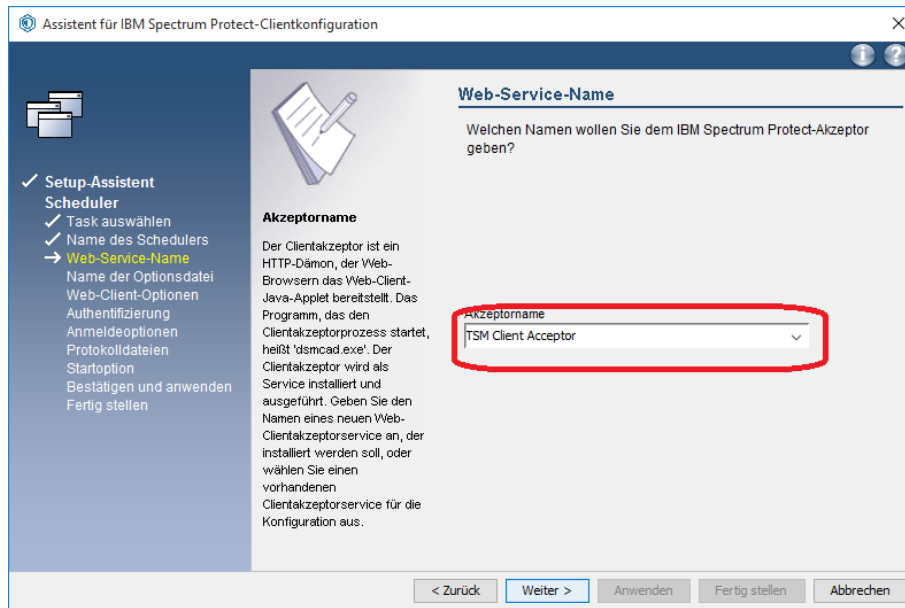


Der vorgegebene TSM-Scheduler Name solle übernommen werden. **Wichtig:** Der TSM-Client Acceptor (CAD) muss aktiviert werden!

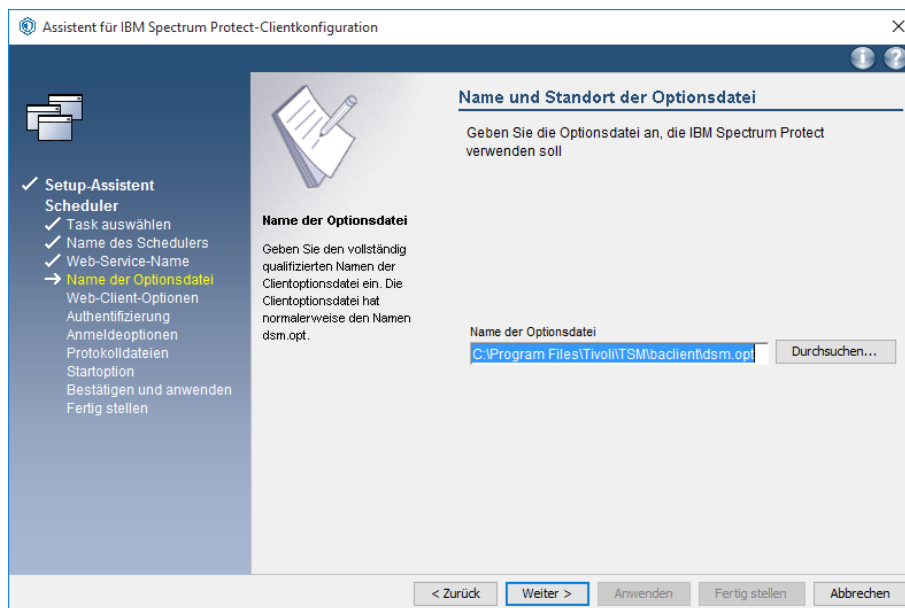


Die Vorgabe für den Namen des CAD-Dienstes ebenfalls übernehmen:

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows

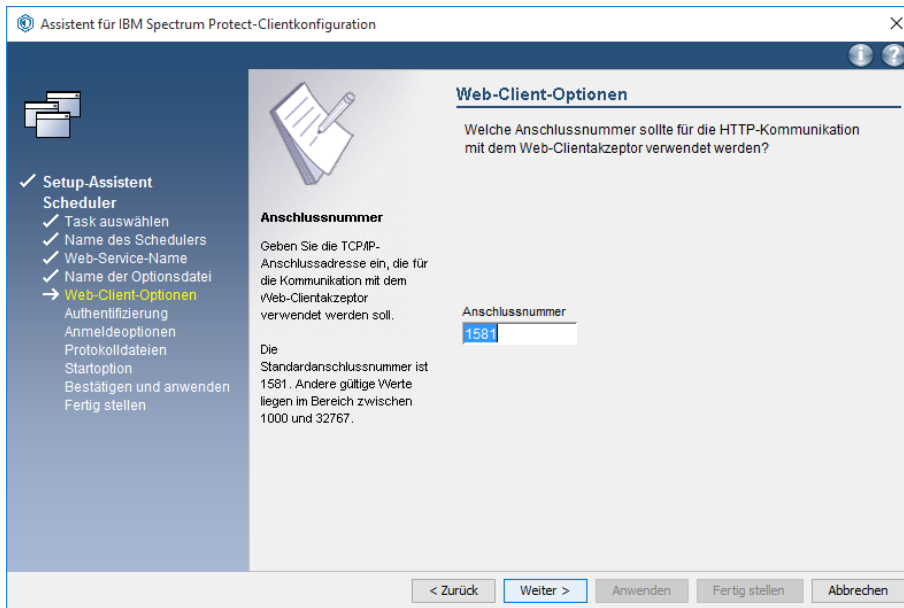


### Option File Name:

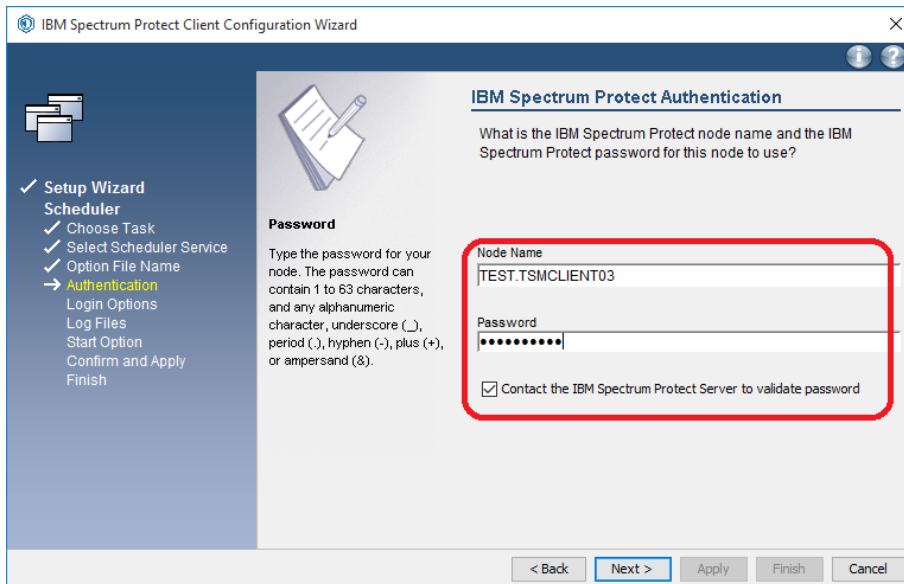


Web Client Options: Hier ist Port 1581 einzutragen.

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows



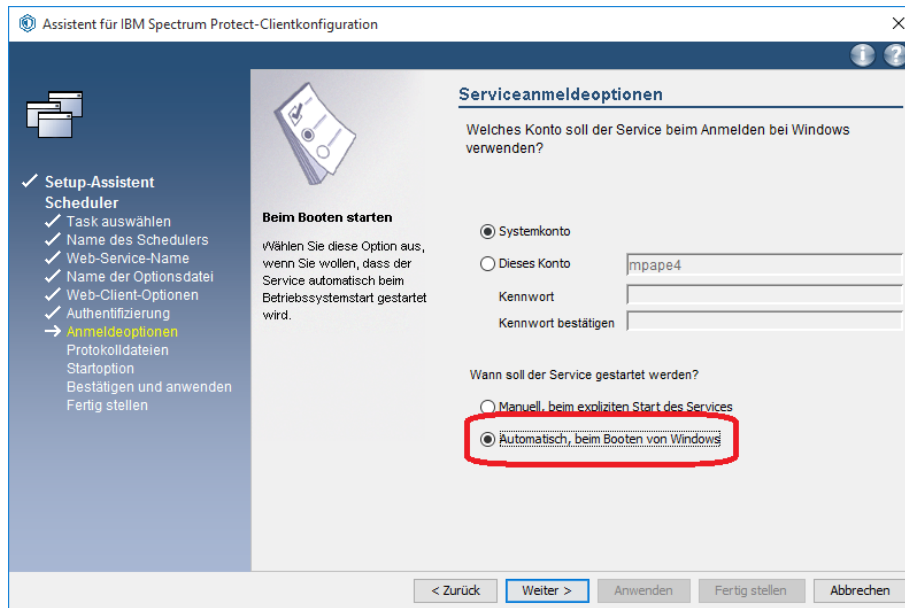
### Authentication:



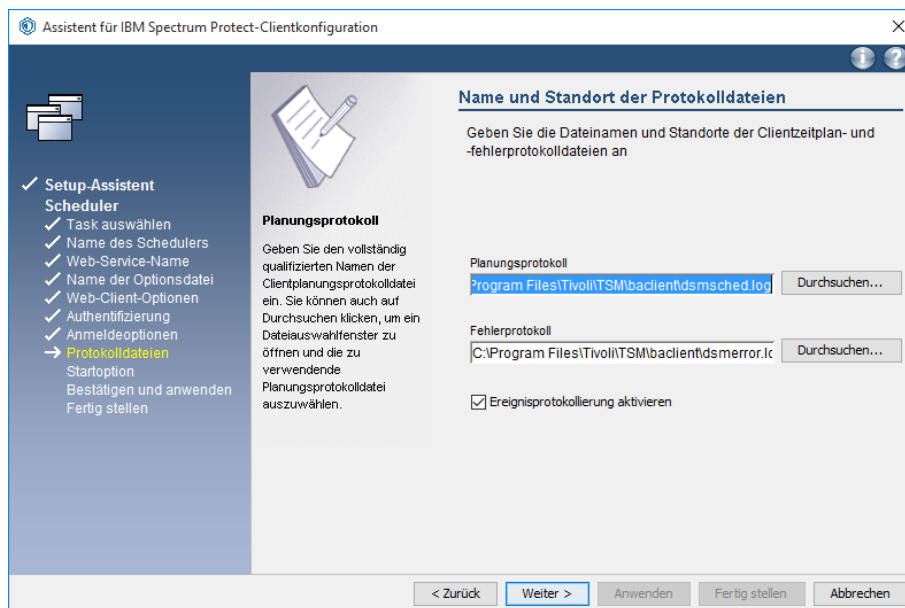
### Login Options:



## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows

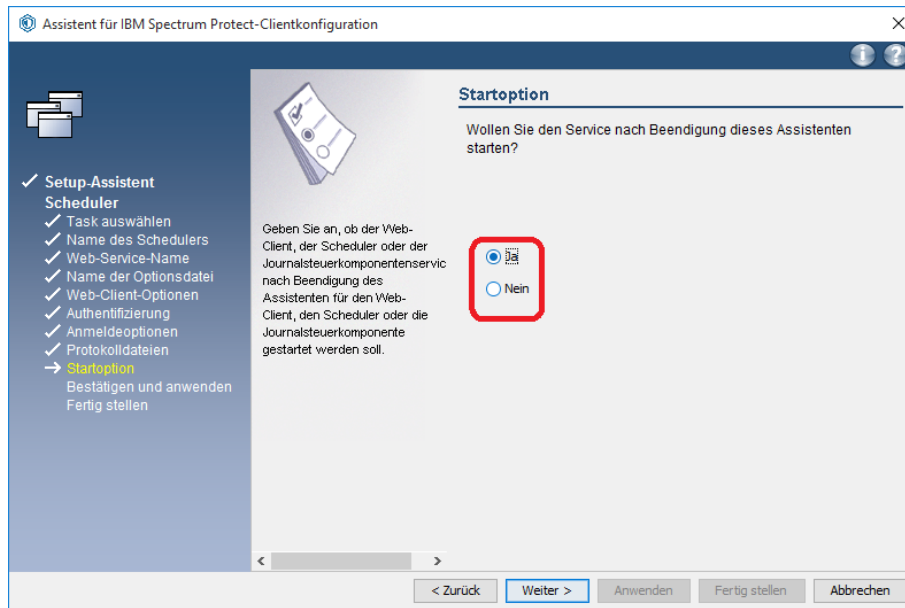


## Log Files: Die Einstellungen für die Pfade für Log-Files übernehmen

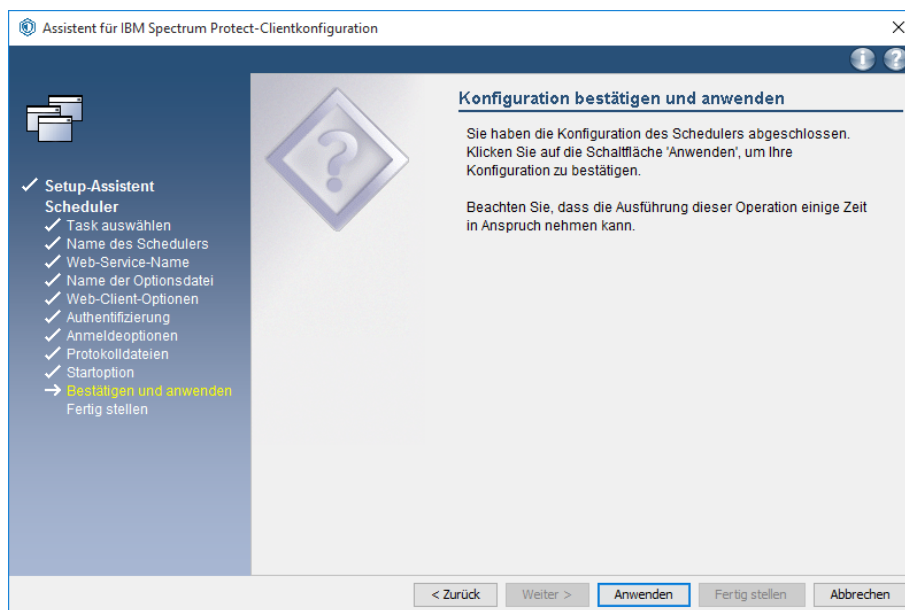


Setzen der Start Option:

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows

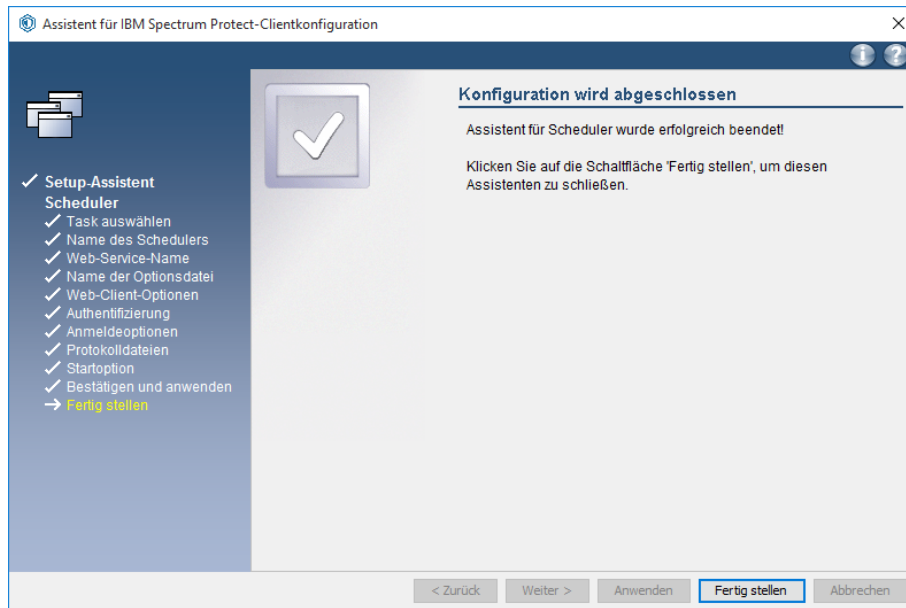


Und abschließend die Konfiguration bestätigen:



Es folgt der Abschluss der Installation

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows



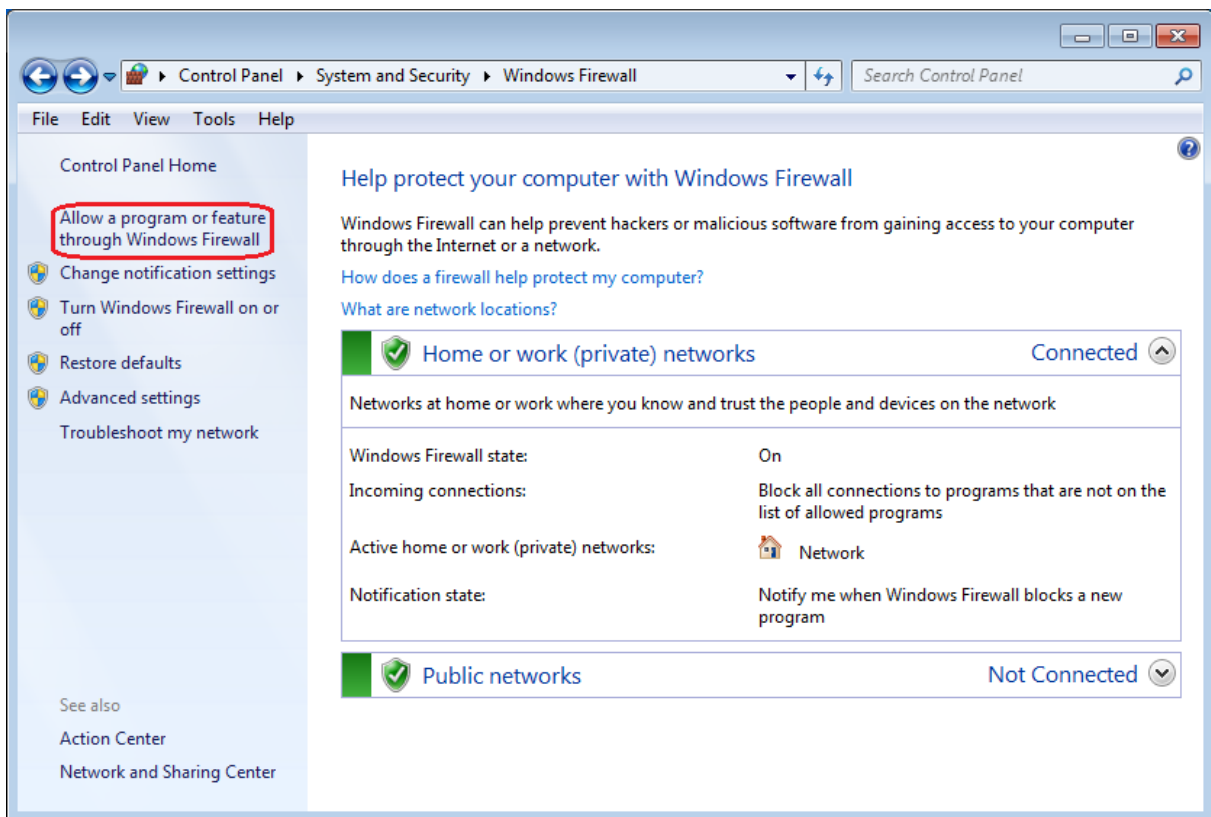
## 5. Anpassung der Windows-Firewall

Damit die automatische Kommunikation zwischen SpectrumProtect-Client und – server funktioniert, müssen die beiden neuen Windowsdienste „TSM Client Scheduler“ und „TSM Client Acceptor“ in der Windowsfirewall konfiguriert werden.

Start der Windowsfirewall über

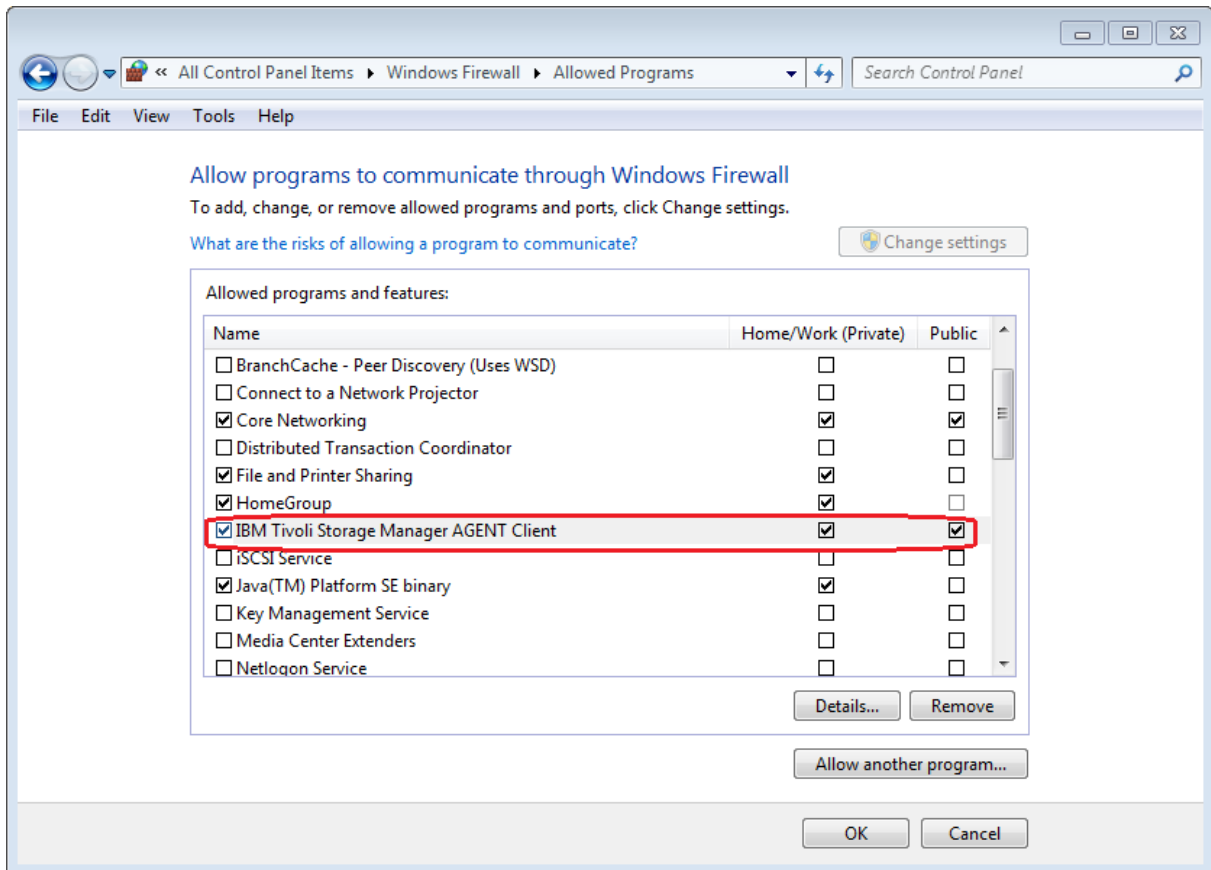
Start -> Control Panel -> Windows Firewall

Auswahl „Allow a program or feature through Windows Firewall“

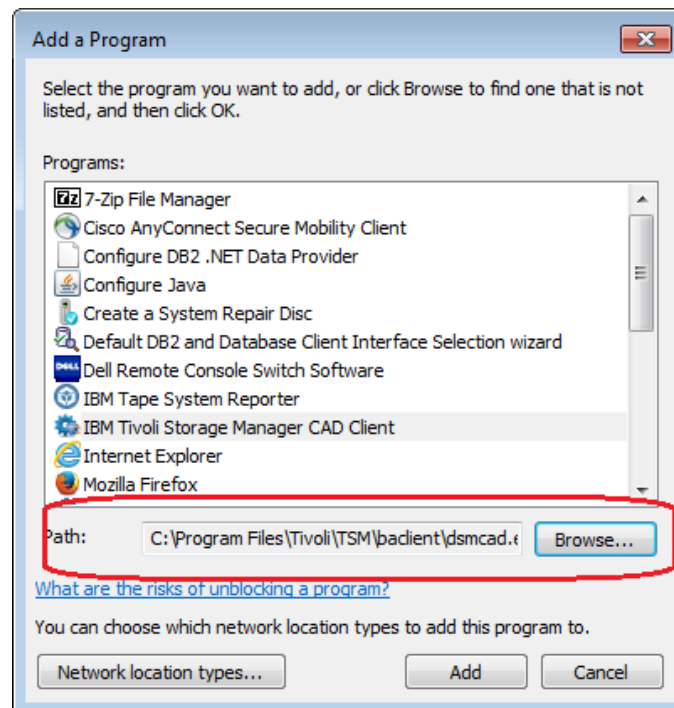


Der „TSM Client Scheduler“ sollte schon in den Firewall-Regel erscheinen:

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows

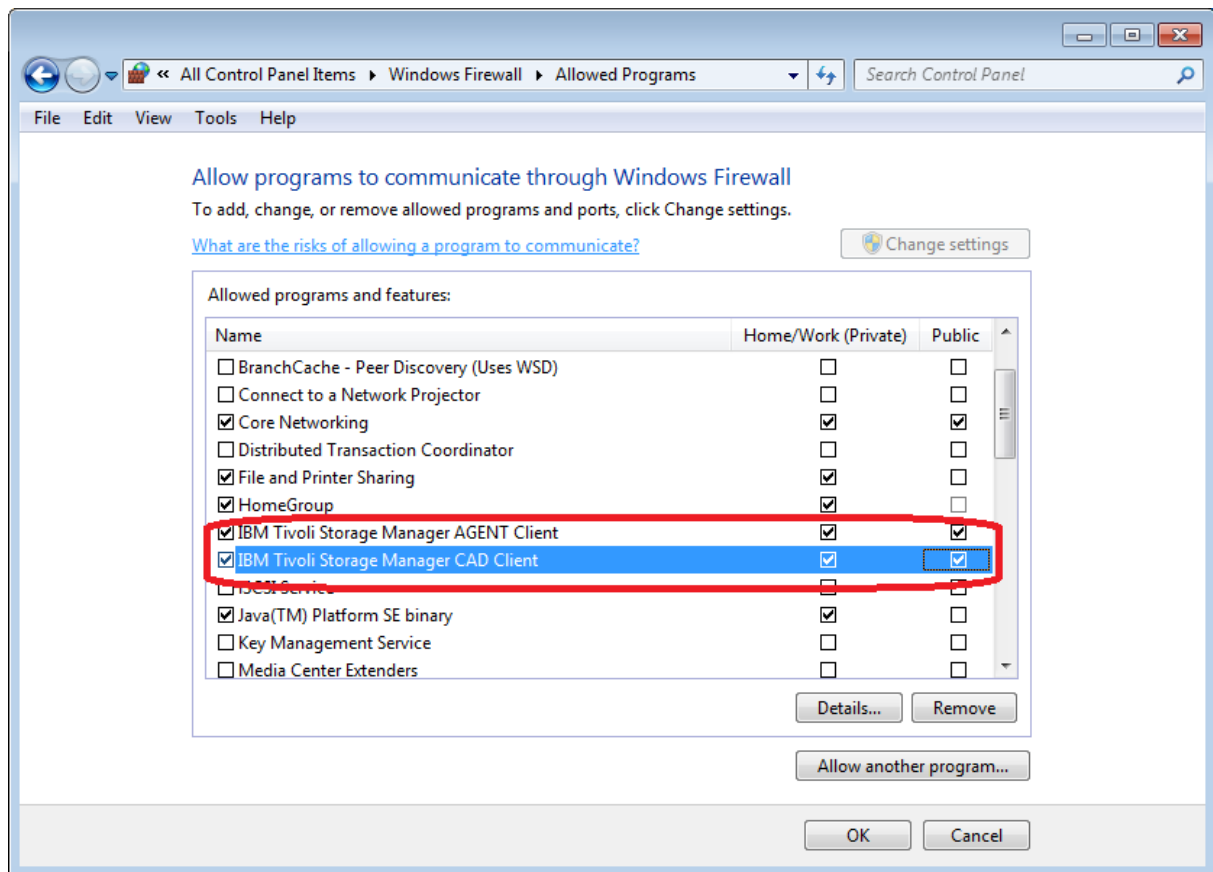


Zusätzlich muss der „TSM Client Acceptor“ zugelassen werden. Dafür klicken Sie auf „Allow another program...“ -> Browse, und wechseln in das Verzeichnis „C:\Program Files\Tivoli\TSM\baclient“ und wählen dort das Programm „dsmcad.exe“ aus.



Über „add“ fügen Sie die neue Firewallregel hinzu, sodaß sich folgendes Bild ergibt:

## Spectrum Protect (TSM) Client-Software unter dem Betriebssystem Windows



Damit ist die Firewall für den TSM-Client konfiguriert.

## **6. Hinweise und Anmerkungen**

Falls Sie Hinweise oder Anmerkungen zu dieser Anleitung haben, oder Ihnen Fehler aufgefallen sind, wenden Sie sich bitte an folgende Email-Adresse:

E-Mail: [rrzk-helpdesk@uni-koeln.de](mailto:rrzk-helpdesk@uni-koeln.de)